
Les feux dans les écosystèmes boréaux : causes et conséquences

Adam Ali^{*†}

¹Université de Montpellier – Université Montpellier II - Sciences et Techniques du Languedoc –
Montpellier, France

Résumé

Les feux dans les écosystèmes boréaux : causes et conséquences Il est maintenant bien reconnu par la communauté scientifique que le climat de la planète se réchauffe. Selon les scénarios les plus pessimistes, les conséquences à long terme de ce processus induit par les activités humaines sur la composition, la structure et le fonctionnement des écosystèmes naturels apparaissent inévitables et importantes. L'augmentation des températures altère le bilan hydrologique global par la modification des patrons géographiques de l'évapotranspiration et de la redistribution spatiale des précipitations, modulant les épisodes de sécheresse au niveau des continents. Ces modifications climatiques ont un effet significatif sur les régimes des feux naturels et modifient significativement le fonctionnement des écosystèmes boréaux où le feu joue un rôle important, que ce soit dans la dynamique des sols, dans les processus de régénération de nombreuses espèces végétales ou encore au niveau du bilan global du carbone. Les conséquences du réchauffement climatique en cours sur le risque de feu ne sont pas très rassurantes, et l'ensemble des projections indique une recrudescence très probable des incendies durant les prochaines décennies au sein de la forêt boréale. Durant les 15 dernières années j'ai développé des projets de recherche interdisciplinaires permettant de comprendre le fonctionnement de la forêt boréale (Canada, Scandinavie & Russie) au cours de l'Holocène (11 700 dernières années). Mon travail de recherche est fondé sur l'analyse de divers proxies (charbons de bois, macrorestes végétaux, pollen, chironomes, biogéochimie), piégés dans des sédiments lacustres et tourbeux. Un des objectifs est de caractériser la variabilité naturelle des régimes de perturbation par le feu et les conséquences sur les dynamiques forestières. Cette donnée est essentielle pour le développement d'activités forestières durables permettant de préserver les processus naturels et la biodiversité des écosystèmes boréaux. Les perturbations générées par les activités humaines doivent être incluses dans la gamme de variabilité naturelle des régimes de perturbations pour éviter des ruptures écologiques et la mise en place d'états alternatifs stable non désirés.

Mots-Clés: Feux, réchauffement global, écosystèmes boréaux

*Intervenant

†Auteur correspondant: ali@univ-montp2.fr